

LÍNGUA PORTUGUESA

1. Introdução à sintaxe do período simples:
 - Frase oração e período;
 - Termos essenciais;
 - Predicação verbal;
 - Termos integrantes;
 - Termos acessórios;
 - Vocativo.
2. Sintaxe do período composto:
 - Orações subordinadas substantivas;
 - Orações subordinadas adjetivas;
 - Orações subordinadas adverbiais (valores semânticos das conjunções adverbiais);
 - Período composto por coordenação (valores semânticos das conjunções coordenativas).
3. Emprego dos sinais de pontuação.
4. Regência verbal e nominal.
5. Crase.
6. Concordância nominal e verbal.

MATEMÁTICA

1. Trigonometria no triângulo retângulo.
2. Lei dos senos e a lei dos cossenos.
3. Equações trigonométricas.
4. Funções trigonométricas.
5. Progressão aritmética e progressão geométrica.
6. Matrizes.
7. Determinantes.
8. Sistemas lineares.
9. Áreas de figuras planas.

FÍSICA

1. Termologia:
 - Estudo da termometria;
 - Estudo da calorimetria;
 - Análise da propagação de calor;
 - Estudo da dilatação térmica.
2. Termodinâmica
 - Estudo dos gases;
 - Interpretação de diagramas de fases;
 - Análise do trabalho termodinâmico;
 - Estudo das leis da termodinâmica.
3. Óptica
 - Análise dos espelhos planos e esféricos;
 - Estudo da refração da luz;
 - Análise das lâminas de faces paralelas e dos prismas;
 - Análise das lentes esféricas e instrumentos ópticos.
4. Ondas:
 - Classificação das Ondas;
 - Elementos de uma Onda;
 - Equação da Onda;
 - Fenômenos Ondulatórios.

QUÍMICA

1. Termoquímica.
2. Cinética Química.
3. Equilíbrio Químico e Equilíbrio Iônico.
4. Eletroquímica e Eletrolise.
 - Química Orgânica;
 - Introdução;
 - Nomenclatura;
 - Funções Orgânicas;
 - Isomeria.
5. Radioatividade.

GEOGRAFIA

- 1- Atividade agrícola – estrutura fundiária brasileira; reforma agrária; revoluções agrícolas; agronegócio; formas de trabalho; agricultura orgânica.
- 2- Atividade industrial – industrialização do Brasil; Tigres Asiáticos; China; Japão e Europa.
- 3- Modelos de produção industrial e revoluções industriais.
- 4- Urbanização brasileira e mundial.
- 5- Fluxos migratórios internos e externos.
- 6- Questões socioambientais contemporâneas.

BIOLOGIA

- 1- Vírus:
 - Características gerais, reprodução e doenças virais.
- 2- Bactérias:
 - Características gerais, tipos de reprodução e doenças bacterianas.
- 3- Protozoários:
 - Características gerais, Doença de Chagas e Malária.
- 4- Fungos:
 - Características gerais, reprodução e importância dos fungos.
- 5- Diversidade animal:
 - Invertebrados mais complexos – Características morfológicas, evolutivas, relacionais e reprodutivas dos invertebrados mais complexos.
 - Cordados – Características morfológicas, evolutivas, relacionais e reprodutivas dos principais grupos de cordados.
- 6- A vida dos animais:
 - Digestão e respiração – Análise da morfologia e fisiologia dos sistemas digestório e respiratório;
 - Circulação, equilíbrio hidrossalino e excreção – Análise da morfologia e fisiologia dos sistemas circulatório e excretor;
- 7- As plantas:
 - Grupos vegetais – Aspectos morfológicos, evolutivos e reprodutivos dos grupos vegetais.

HISTÓRIA

1. A Era das Revoluções: formação do Mundo Contemporâneo:
 - A Crise do Antigo Regime;
 - A Independência dos EUA;
 - Iluminismo;
 - Revolução Francesa e o Império Napoleônico;
 - Revolução Industrial;
 - Independência das colônias espanholas;
 - Independência do Brasil;
2. As Américas no século XIX:
 - A formação dos Estados Nacionais na América Espanhola;
 - Os EUA: Guerra de Secessão e a organização do Estado.
3. O Brasil no século XIX:
 - A construção do Estado Imperial Brasileiro;
 - Sociedade e Cultura no Brasil do Séc. XIX;
 - A economia cafeeira;
 - A crise do trabalho escravo e imigração;
 - A crise do Império e a instauração do Regime Republicano.
4. A Europa no século XIX:
 - Unificações Italiana e Alemã;
 - Contestações a ordem liberal burguesa: movimento operário, socialismo, anarquismo e comunismo.
 - Imperialismo e Neocolonialismo na Ásia, América e África